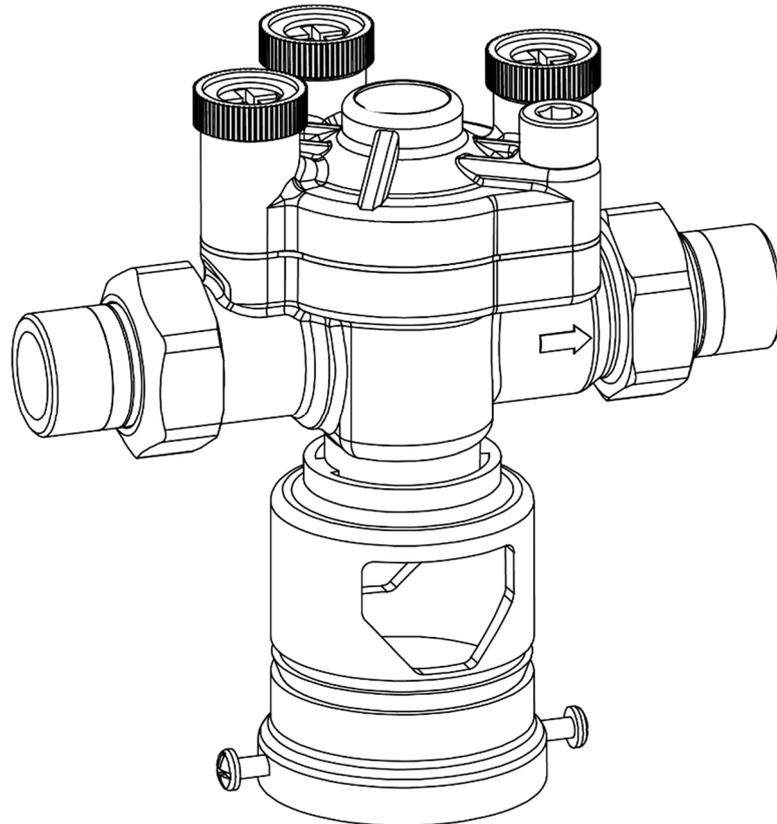


Instructions de service Disconnecteur Euro GENO DK 2-Mini



Disconnecteur Euro GENO DK 2-Mini largeur minimale DN 15

Version juillet 2017
Réf. 085 133 944-fr

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Josef-Grünbeck-Str. 1 · 89420 Hochstaedt
GERMANY

+49 9074 41-0 · +49 9074 41-100

www.gruenbeck.com · info@gruenbeck.com



A company certified by TÜV SÜD
in accordance with DIN EN ISO 9001,
DIN EN ISO 14001 and SCC

Table des matières

A	Remarques générales	3
	1 Préambule	
	2 Garantie	
	3 Consignes générales de sécurité	
	4 Transport et stockage	
	5 Élimination des pièces usagées et des consommables	
B	Informations fondamentales	6
	1 Lois, règlements et normes	
	2 Détermination des catégories de fluides	
C	Description du produit	7
	1 Plaque signalétique	
	2 Utilisation conforme	
	3 Description du fonctionnement	
	4 Caractéristiques techniques	
	5 Matériel livré	
D	Installation et mise en service	10
	1 Consignes générales de montage	
	2 Installation sanitaire	
	3 Mise en service	
	4 Contrôle du fonctionnement	
E	Pannes	13
F	Maintenance, entretien et pièces de rechange	14
	1 Remarques fondamentales	
	2 Inspection	
	3 Maintenance	
	4 Pièces de rechange	
	Annexe : Manuel de service	

Mentions légales

Tous droits réservés.

© Copyright by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

La date d'édition sur la page de couverture fait foi.

-Sous réserve de modifications techniques dans le cadre de l'optimisation des produits-

Ces instructions de service peuvent être traduites dans des langues étrangères, réimprimées, stockées sur des supports de données ou copiées de quelque manière que ce soit, même partiellement, uniquement avec l'autorisation écrite expresse de la société Grünbeck Wasseraufbereitung.

Toute forme de copie non autorisée par la société Grünbeck, sera considérée comme une violation des droits d'auteur et fera l'objet de poursuites judiciaires.

Société d'édition responsable du contenu :

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1 • 89420 Höchstädt/Do.
Téléphone 09074 41-0 • Fax 09074 41-100
www.gruenbeck.de • service@gruenbeck.de

Impression : Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1, 89420 Höchstädt/Do.

A Remarques générales

1 | Préambule

Vous venez d'acquérir un appareil Grünbeck et nous vous en félicitons. Depuis de nombreuses années, nous nous consacrons aux questions relatives au traitement de l'eau et nous proposons des solutions sur mesure pour chaque type de problème.

Tous les appareils Grünbeck sont fabriqués avec des matériaux de haute qualité, ce qui leur garantit une longue durée de vie sans pannes, si vous suivez les instructions pour entretenir votre installation de traitement de l'eau. Ces instructions de service fournissent des renseignements importants sur les précautions à prendre. Lisez attentivement ces instructions de service avant de mettre en place ou de manipuler l'installation ou d'effectuer les travaux d'entretien.

Notre objectif est de donner entière satisfaction à nos clients. C'est pourquoi Grünbeck s'attache tout particulièrement à fournir des conseils qualifiés. Nos collaborateurs du service après-vente ainsi que nos experts de l'usine de Höchstädt se tiennent volontiers à votre disposition pour répondre à vos questions concernant cet appareil, les extensions possibles ou d'une manière générale le traitement de l'eau et des eaux usées.

Conseil et assistance

sont apportés par nos représentants compétents pour votre région (voir [www. Gruenbeck.de](http://www.Gruenbeck.de)). En outre, notre centre de service est à votre disposition durant les heures d'ouverture :

Tél. : ++49-(0)9074/41-333

Fax : ++49-(0)9074/41-120

E-mail : service@gruenbeck.de

Il vous suffit de nous indiquer par téléphone les caractéristiques de votre installation et nous vous mettons en relation avec l'expert compétent. Pour disposer à tout moment des informations nécessaires, veuillez reporter les indications de la plaque signalétique dans l'aperçu de la page C-1.

2 | Garantie

Tous les appareils et installations de la société Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH sont fabriqués selon des méthodes de production ultra-modernes et sont soumis à un contrôle qualité exhaustif. Si malgré tout vous deviez avoir des réclamations, veuillez faire valoir vos revendications en dédommagement vis-à-vis de la société Grünbeck conformément aux conditions générales de vente et de livraison.

3 | Consignes générales de sécurité

Personnel de service

Seules les personnes ayant lu et compris ces instructions de service sont autorisées à utiliser les installations et les appareils. Il est notamment impératif de respecter rigoureusement les consignes de sécurité.

Pictogrammes et consignes

Les principales consignes mentionnées dans ces instructions de service sont accompagnées de pictogrammes. Pour garantir une utilisation sûre et sans risque, ces consignes doivent être particulièrement observées.



Danger ! Le non-respect des consignes ainsi signalées entraîne de graves dommages corporels ou des accidents mortels, des dommages matériels importants ou la pollution illicite de l'eau potable.



Avertissement ! Le non-respect des consignes ainsi signalées peut éventuellement entraîner des dommages corporels et matériels ou la pollution de l'eau potable.



Attention ! Le non-respect des consignes ainsi signalées entraîne un risque d'endommagement de l'installation ou d'autres objets.



Remarque : Ce pictogramme signale les consignes et les conseils destinés à faciliter votre travail.



Ce pictogramme signale que les travaux doivent être effectués uniquement par le service après-vente de la société Grünbeck ou par des personnes expressément agréées par la société Grünbeck.



Ces travaux ne doivent être effectués que par du personnel formé et compétent en matière d'électrotechnique, conformément aux directives VDE ou similaires et aux institutions locales compétentes.



Ce pictogramme signale que les travaux ne doivent être effectués que par des entreprises qualifiées dans le traitement de l'eau ou par des installateurs agréés. En Allemagne, l'entreprise d'installation doit être inscrite au registre d'installateurs d'une société de distribution d'eau selon le § 12(2) du décret allemand sur les conditions d'approvisionnement en eau (AVBWasserV).

4 | Transport et stockage



Attention ! Les installations et les appareils peuvent être endommagés par le gel ou des températures élevées. Mettre l'installation à l'abri du gel lors du transport et du stockage ! Ne pas poser ou stocker les installations ou les appareils à côté d'objets à fort dégagement de chaleur.

L'appareil ne doit être transporté et stocké que dans son emballage d'origine. Posez-le avec précaution dans le sens prévu (comme éventuellement indiqué sur l'emballage).

5 | Élimination des pièces usées et des consommables

Éliminez les pièces usées et les consommables conformément aux prescriptions en vigueur sur le lieu d'utilisation ou recyclez-les.

Respecter les consignes figurant sur l'emballage si les consommables font l'objet de prescriptions particulières.

En cas de doute, se renseigner auprès du service chargé de l'élimination des déchets compétent pour le site concerné ou auprès du fabricant.

B Informations fondamentales (disconnecteurs)

1 | Lois, règlements, normes

En ce qui concerne l'eau potable, certaines règles sont incontournables dans une optique de protection de la santé. Ces instructions de service tiennent compte des prescriptions en vigueur et fournissent toutes les indications nécessaires au fonctionnement sûr de vos disconnecteurs.

Les dispositions législatives et réglementaires prévoient notamment

- que seules les entreprises spécialisées et agréées sont autorisées à modifier les dispositifs d'alimentation en eau ;
- que des vérifications, des inspections et la maintenance des appareils intégrés doivent être effectuées régulièrement.

2 | Détermination des catégories de fluides

Catégorie de fluide 1	Eau destinée à la consommation humaine provenant directement d'un réseau de distribution d'eau potable. Exemples : turbidité temporaire en raison de bulles d'air.
Catégorie de fluide 2	Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine. Fluide reconnu comme pouvant convenir à la consommation humaine, y compris l'eau provenant d'un réseau d'eau potable ayant éventuellement subi une modification du goût, de l'odeur, de la couleur ou une variation de température (par chauffage ou refroidissement). Exemples : café, eau potable chauffée.
Catégorie de fluide 3	Fluide présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou de plusieurs substances toxiques. Exemples : éthylène glycol, solution de sulfate de cuivre, eau de chauffage sans additif ou avec des additifs selon la catégorie de fluide 3.
Catégorie de fluide 4	Fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes. Exemples : lindane, phosalone, parathion (insecticide), hydrazine, eau de chauffage avec additifs selon la catégorie de fluide 4.
Catégorie de fluide 5	Fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'éléments microbiologiques ou viraux. Exemples : virus d'hépatite, salmonelles.

(extrait de la norme DIN EN 1717 partie 5.2)



Attention ! Les disconnecteurs sont des armatures de sécurité. Ils protègent l'eau potable contre l'eau potable modifiée. Ils peuvent fonctionner de manière fiable uniquement si les travaux de maintenance et d'entretien sont effectués régulièrement.

C Description du produit (disconnecteurs)

1 | Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve sur le corps du disconnecteur. Vos questions ou vos commandes seront traitées plus rapidement si vous indiquez les données figurant sur la plaque signalétique. Nous vous conseillons donc de compléter les quelques lignes ci-dessous afin de toujours avoir sous la main les données nécessaires.

Disconnecteur Euro GENO® DK-2 Mini

Numéro de série :

Référence :

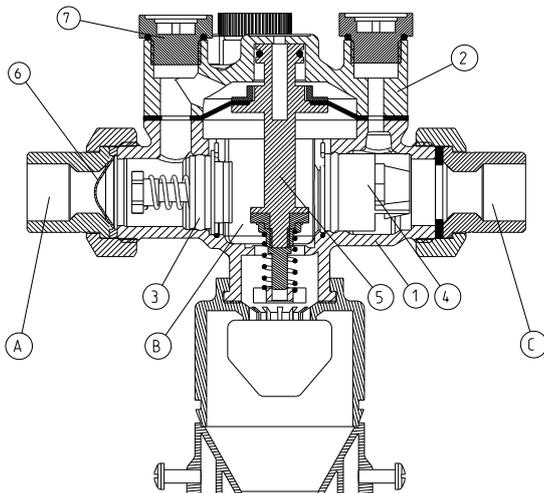
2 | Utilisation conforme

Le disconnecteur Euro de la série BA est un dispositif de sécurité à monter dans les conduites d'eau lors du raccordement de points de prélèvement et d'appareils particuliers à l'alimentation en eau potable. Le disconnecteur Euro empêche le refoulement, la contre-pression et la ré-aspiration de l'eau potable modifiée dans le système d'eau potable. La série BA est homologuée pour **la sécurisation jusqu'à la classe de danger 4 comprise** conformément à la norme DIN EN 1717 Partie 5.2 (voir chapitre B ; classification des catégories de fluide).



Attention ! Les disconnecteurs sont des armatures de sécurité. Ils protègent l'eau potable contre l'eau potable modifiée. Ils peuvent fonctionner de manière fiable uniquement si les travaux de maintenance et d'entretien sont effectués régulièrement.

3 | Description du fonctionnement



Le disconnecteur comprend un boîtier (pos. 1), un couvercle de boîtier avec filetages de raccordement pour supports d'essai (pos. 2), un clapet anti-retour côté entrée (pos. 3), un clapet anti-retour côté sortie (pos. 4) et une vanne de vidange (pos. 5).

Les deux clapets anti-retour séparent trois zones dans chacune desquelles la pression est différente :

- Zone de pression d'alimentation (Pos. A) :
Zone en amont du clapet anti-retour côté entrée
- Zone de pression moyenne (pos. B) :
Zone entre les clapets anti-retour
- Zone de pression en aval (pos. B) :
Zone en aval du clapet anti-retour côté sortie

Fig. C-1 : Schéma de position
Disconnecteur Euro GENO DK 2-Mini



Remarque : Pour un fonctionnement sûr, il est nécessaire que l'air soit évacué via la membrane lors de la mise en service (pos. 7).



Attention ! Si la courbure du filtre (pos. 6) dépasse dans le disconnecteur, le clapet anti-retour côté entrée (pos. 3) peut être actionné, ce qui entraîne une purge continue. Il est donc impératif de monter le filtre (pos. 6) avec la courbure dirigée dans le sens contraire au sens d'écoulement.

4 Caractéristiques techniques

Tableau C-1 : Caractéristiques techniques		Disconnecteur Euro GENO-DK 2-Mini
Données de raccordement		
Diamètre nominal de raccordement	[DN]	15
Filetage de raccordement (AG)	[R]	½" (Red. ¾")
Performances		
Pression nominale		PN 10
Pression d'écoulement min.	[bar]	1
Débit max.	[m³/h]	3,5
Valeur KV ($\Delta p = 1$ bar)	[m³/h]	2
Dimensions et poids		
A longueur de montage avec vissages	[mm]	130
B longueur de montage sans vissages	[mm]	83
C Raccordement à la canalisation tuyau HT	[mm]	40
D Hauteur au-dessus du milieu de raccordement de tuyau	[mm]	47
E Hauteur en dessous du milieu de raccordement de tuyau	[mm]	80
F Hauteur totale	[mm]	127
G Largeur totale	[mm]	54
H Distance au mur	[mm]	35
K Espace libre au-dessus du milieu de raccordement de tuyau (par ex. pour maintenance)	[mm]	200
L Espace libre pour le raccordement à la canalisation à prévoir en fonction du système de conduite prévu	[mm]	Tenir compte des conditions préalables au montage !
Poids à vide	[kg]	0,9
Poids en service	[kg]	1,2
Données de consommation		
Quantité d'eau d'égouttage par processus d'ouverture et de fermeture env.	[ml]	10
Quantité d'eau usée max. au raccordement à la canalisation	[m³/h]	1,5
Marque de contrôle/Marque de certification		
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-6305BR0345
Données environnementales		
Température max. de l'eau	[°C]	60
Température ambiante max.	[°C]	60
Réf.		133 100

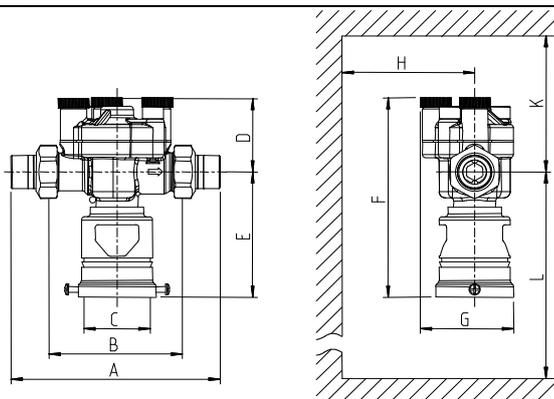


Fig. C-2 : Schéma coté
Disconnecteur Euro GENODK 2-Mini

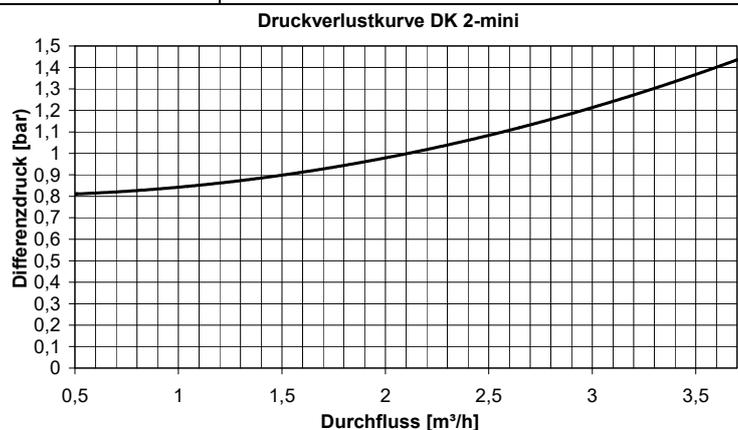


Fig. C-3 : Courbe de perte de pression
disconnecteur Euro GENO-DK 2-Mini

5 | Matériel livré

- Disconnecteur Euro GENO-DK 2-Mini
- Filtre à grosses particules côté entrée
- 2 vissages de raccordement R 1/2"
- 2 réducteurs R 3/4" AG – R 1/2" IG
- Joints plats
- Instructions de service

D Installation et mise en service

1 | Consignes générales de montage

- Respecter les prescriptions locales d'installation et les directives générales.
- Le lieu de montage doit être accessible pour les travaux de maintenance, être à l'abri des inondations et du gel et garantir une protection contre les produits chimiques, les colorants, les solvants et les vapeurs.
- Montage selon sa largeur nominale dans une conduite de même dimension.
- Conformément à la norme DIN EN 806-2, les vannes d'arrêt à fermeture rapide qui occasionnent des pics de pression positifs ou négatifs doivent être utilisées pour un actionnement permanent uniquement en tenant compte du pic de pression max. admissible et des pressions de service dans les installations d'eau. Les exceptions sont valables pour les armatures qui sont actionnées uniquement à des fins de contrôle par des spécialistes.



Attention ! Les impuretés et les particules de corrosion peuvent entraîner des dysfonctionnements ou des dommages du disconnecteur. Rincer la conduite d'amenée avec la puissance la plus élevée avant la mise en service.

2 | Installation sanitaire



Règles impératives

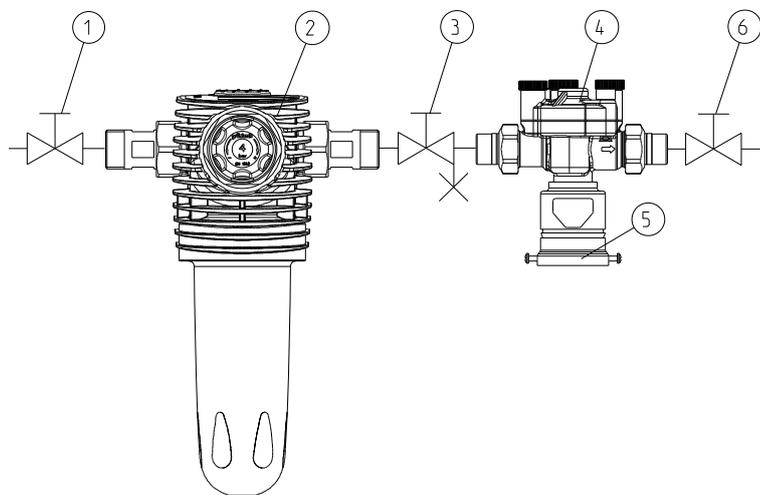
La mise en place d'un disconnecteur constitue une intervention importante dans l'installation d'eau potable et doit être effectuée uniquement par un installateur agréé.

Travaux préparatoires

Déballer tous les composants de l'appareil.

Vérifier s'ils sont au complet et en parfait état.

- Procéder à l'installation conformément au schéma d'installation (fig. D-1).
- S'assurer que les appareils montés en amont et en aval (par ex. clapets EBRO) ne dépassent pas dans le disconnecteur et n'endommagent pas les composants intérieurs.
- S'assurer que le filtre du disconnecteur est monté de sorte que sa courbure soit dirigée dans le sens contraire au sens d'écoulement (voir fig. F-1).



- ① Robinet-vanne
- ② Filtre à eau potable BOXER-KD avec réducteur de pression
- ③ Robinet-vanne avec purge
- ④ Disconnecteur Euro GENO-DK 2-Mini
- ⑤ Raccord eaux usées
- ⑥ Robinet-vanne

Fig. D-1 : Exemple d'installation combinaison filtre à eau potable BOXER-KD avec disconnecteur Euro GENODK 2



Remarque : Le collecteur d'impuretés/filtre fin devrait être monté directement en amont du disconnecteur car, sinon, cela peut entraîner des défauts dans le disconnecteur.

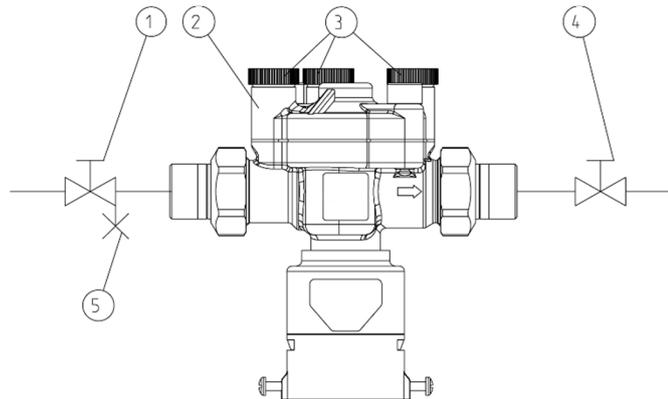


Attention ! Tenir compte du sens d'écoulement.

- Monter le disconnecteur uniquement en position horizontale et sans le soumettre à des tensions
- Prévoir le raccordement à la canalisation conformément aux caractéristiques techniques.
- Veiller à ce que la sortie soit libre et à ce que l'évacuation se fasse sans retenue.

3 | Mise en service

1. Ouvrir lentement les vannes d'arrêt (pos. 1 et pos. 4) en amont et en aval du disconnecteur. Le disconnecteur se met ensuite en position de fonctionnement. S'assurer que la vanne de vidange (pos. 5) est fermée.
2. Purger entièrement le disconnecteur en ouvrant la vis de purge (pos. 3).
3. Procéder à un contrôle visuel. Dans ce contexte, veiller à ce que de l'eau ne s'échappe d'aucun endroit de l'appareil.



- ① robinet-vanne côté entrée
- ② disconnecteur Euro GENO DK 2-Mini
- ③ vis de purge
- ④ robinet-vanne côté sortie
- ⑤ purge du robinet-vanne côté entrée

Fig. D-2 : Schéma de position disconnecteur Euro GENO-DK 2-Mini

4 | Contrôle de fonctionnement

Lorsque la mise en service du disconnecteur est terminée, fermer l'armature d'arrêt (pos. 1). Diminution de la pression par ouverture de la vanne de vidange (pos. 5).



Remarque : Le disconnecteur doit ensuite se mettre en position de sectionnement et purger la zone de pression moyenne.

Ensuite, fermer la vanne de vidange (pos. 5) et ouvrir lentement la vanne d'arrêt (pos. 1). Le disconnecteur doit ensuite revenir en position de service et être entièrement étanche.

E Défauts

Même lorsque les appareils techniques sont conçus, produits et utilisés avec le plus grand soin et dans le respect des prescriptions, il est impossible d'exclure totalement les dysfonctionnements. Le tableau ci-dessous donne une vue d'ensemble des défauts possibles pendant l'exploitation des disconnecteurs, de leurs causes et des remèdes à y apporter.



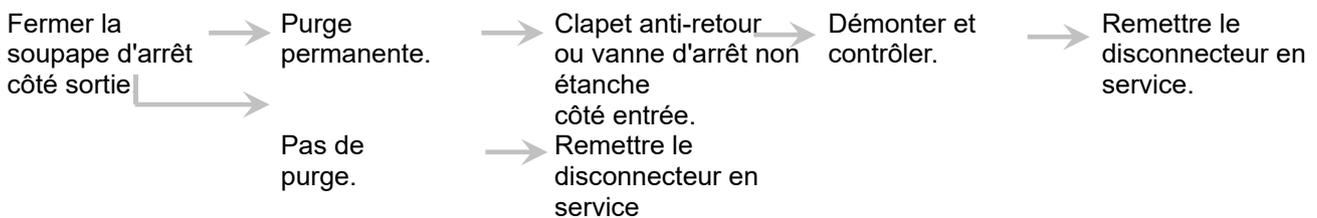
Attention ! Une fuite d'eau brève et non définie au niveau de la vanne de canalisation du disconnecteur ne constitue pas un défaut. Il s'agit d'un comportement de réglage normal du disconnecteur dont la cause réside dans des variations de pression à l'entrée du réseau d'alimentation en eau.



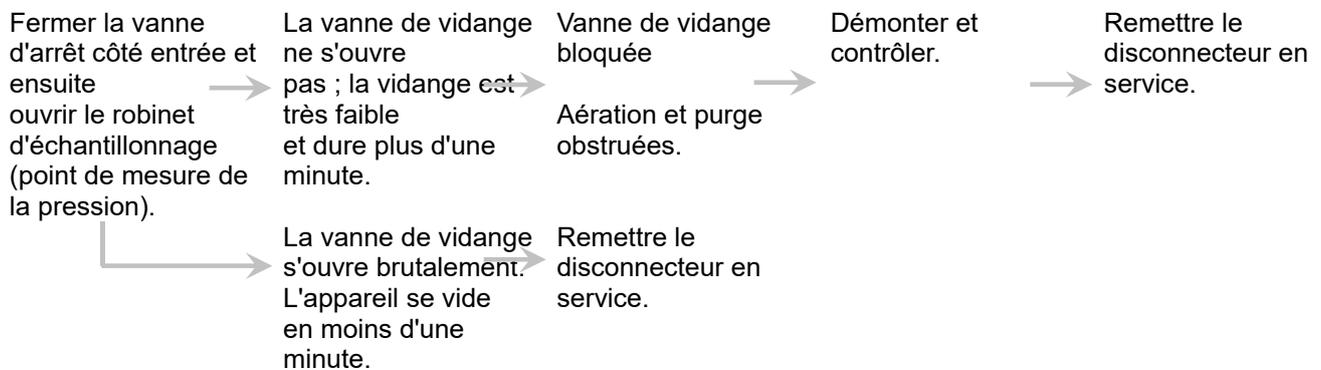
Remarque : En cas de défauts, comme par ex. un écoulement d'eau permanent au niveau de la vanne de canalisation, procéder selon la liste de contrôle suivante :

Quel que soit le défaut, vous pouvez l'identifier par l'exécution systématique des différentes étapes.

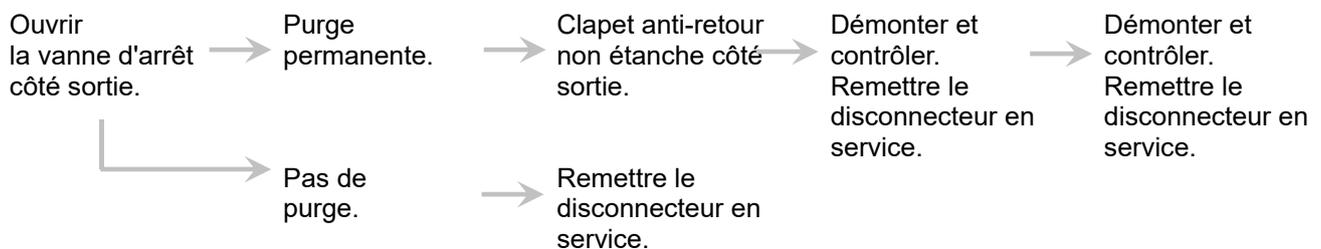
Étape de contrôle 1



Étape de contrôle 2



Étape de contrôle 3



Remarque : Si vous n'arrivez pas à éliminer les défauts, veuillez contacter le service après-vente de la société Grünbeck compétent pour vous (voir www.gruenbeck.de).

F Maintenance, entretien et pièces de rechange

1 | Remarques fondamentales

La garantie à long terme du parfait fonctionnement des disconnecteurs requiert un certain nombre de travaux à effectuer régulièrement. Les mesures à prendre sont définies par des normes et des directives s'appliquant tout particulièrement aux armatures de sécurité dans le domaine de l'alimentation en eau potable. Respecter impérativement les règles applicables au lieu de fonctionnement.

Inspection et maintenance selon les normes DIN EN 806-5 et W/TPW 135, annexe I.

- Inspection semestrielle par l'exploitant ou l'installateur.
- La maintenance annuelle doit être réalisée par un installateur ou par le service après vente de la société Grünbeck.



Remarque : Si vous signez un contrat d'entretien, vous aurez l'assurance que tous les travaux de maintenance seront effectués en temps opportun.

2 | Inspection

Contrôle d'étanchéité, contrôle visuel :

- S'il n'est pas prélevé d'eau, il ne doit pas y avoir de sortie d'eau.
- Aucun défaut d'étanchéité ne doit apparaître après l'ouverture d'un point de prélèvement placé en aval.

3 | Entretien

Contrôle d'étanchéité, contrôle visuel :

- S'il n'est pas prélevé d'eau, il ne doit pas y avoir de sortie d'eau.
- Aucun défaut d'étanchéité ne doit apparaître après l'ouverture d'un point de prélèvement placé en aval.

Contrôle de fonction :

- Fermer les vannes d'arrêt en amont du disconnecteur. Dépressuriser la zone de pression située en amont entre la vanne d'arrêt et le disconnecteur en ouvrant la vanne de vidange.
- Vider la zone de pression située en amont entre la vanne d'arrêt fermée et le disconnecteur.
- Le disconnecteur doit ensuite se mettre en position de séparation et vider entièrement la zone de pression moyenne.



Remarque : Si vous détectez des dysfonctionnements lors de l'inspection ou de la maintenance, consultez le chapitre E Défauts.



Remarque : Nettoyer le filtre à chaque maintenance.

4 | Pièces de rechange

Les pièces de rechange et les consommables sont disponibles auprès de la représentation responsable de votre région. Les pièces désignées dans le tableau ci-dessous sont des pièces d'usure.



Remarque : Bien qu'il s'agisse de pièces d'usure, ces pièces sont couvertes par notre garantie pour une durée de garantie limitée à 6 mois.

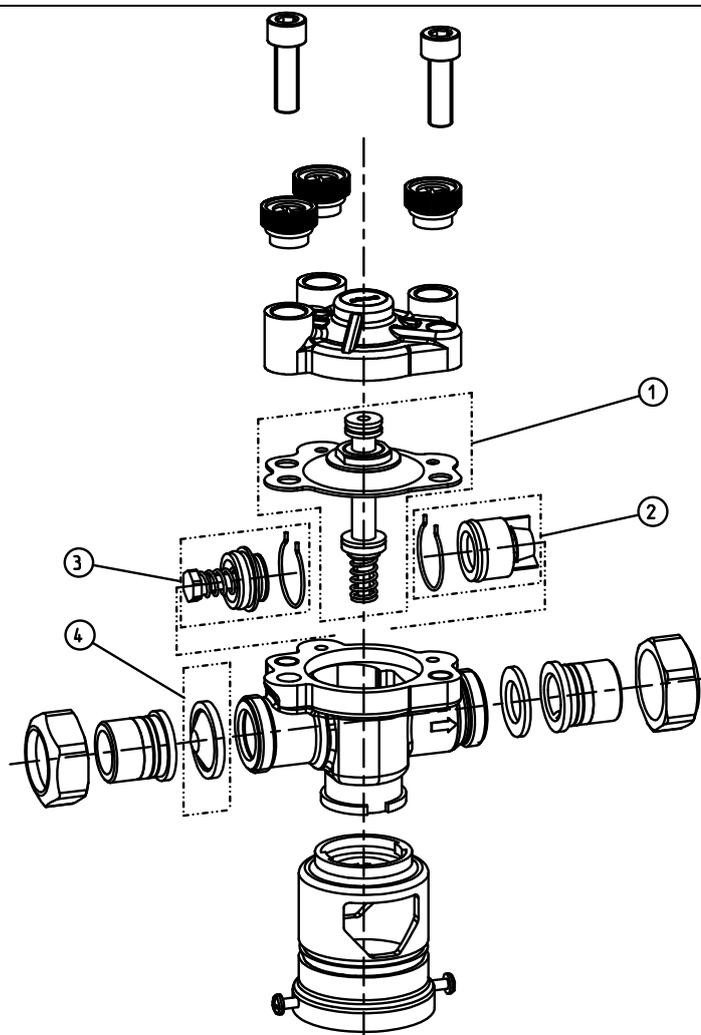


Fig. F-1 : Pièces d'usure disconnecteur Euro GENO DK 2-Mini

Pos.	Réf.	Désignation	UC	Remarque
1	133 622e	Vanne de vidange cpl.	1	Contenu 1 pièce
2	133 623e	Clapet anti-retour écoulement cpl.	1	Anneau de sécurité incl.
3	133 624e	Clapet anti-retour arrivée cpl.	1	Anneau de sécurité incl.
4	707601e	Filtre cpl.	1	Respecter la position de montage (voir chapitre D)

Manuel de service

Client

Nom :

Adresse :

.....

.....

1/2"

3/4"

1"

1 1/4"

1 1/2"

2"

Disconnecteur Euro GENO-DK

(Veuillez cocher la case correspondante)

DN 50

DN 65

DN 80

DN 100

DN 150

DN 200

DN 250

Numéro de série.....

Monté par

Données de
raccordement :

(Veuillez cocher la case
correspondante)

Raccordement à la
canalisation DIN EN 1717

oui

non

**Procès-verbal justificatif
des travaux d'inspection, de maintenance et de réparation
sur le disconnecteur Euro GENO-DK**

Travaux effectués		Confirmation d'exécution
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :

**Procès-verbal justificatif
des travaux d'inspection, de maintenance et de réparation
sur le disconnecteur Euro GENO-DK**

Travaux effectués		Confirmation d'exécution
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :

**Procès-verbal justificatif
des travaux d'inspection, de maintenance et de réparation
sur le disconnecteur Euro GENO-DK**

Travaux effectués		Confirmation d'exécution
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :
<input type="checkbox"/> Inspection <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Réparation	Description : _____ _____ _____	Société : Nom : Date/ signature :